



## SEQUENCE LISTING

<110> Schellenberger, Volker  
Selifonova, Olga  
Diaz-Torres, Maria  
Morrison, Thomas  
Lee, Edwin W.

#7

<120> Bacillus Transformation, Transformants  
and Mutant Libraries

<130> GC627-2

<140> US 09/927,161

<141> 2001-08-10

<150> US 60/224,948

<151> 2000-08-11

<160> 34

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

gcgcgcaagc ttgcttcag aaatactcct agaataaaaa aactc

45

<210> 2

<211> 50

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 2

ggtgctgtctg ttttctgact catgtgattt cccccttaaa aataaattca

50

<210> 3

<211> 50

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 3

tgaatttatt ttttaagggg aaatcacatg agtcagaaaa cagacgcacc

50

<210> 4

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 4

gcgcgctcta gaggtatatg gcatcaccgg aggaattccg

40

<210> 5

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 5

atatgtggtg ccgaaacgct ctggggtaac

30

<210> 6

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 6

gacttactta aaagactatt ctgtcatgca gctgcaatc

39

<210> 7

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 7

gattgcagct gcatgacaga atagtctttt aagtaagtc

39

<210> 8

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 8

ctaattcccc atggcactga ttgcgc

26

<210> 9

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 9 gcgcaatcag tgccatgggg aattag	26
<210> 10 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 10 cttttcttca tgcgccgtca gctttttctc	30
<210> 11 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 11 ccttgcaaatt cgcatgcctg	20
<210> 12 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 12 cgctgttatt gcttttggtt tctgt	25
<210> 13 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 13 gttgataga gctgggtaaa gcc	23
<210> 14 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 14 cgccgattt tatgtcattg ataa	24
<210> 15 <211> 23	

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 15  
 agccgttttg ctcatacaag ctt 23  
  
 <210> 16  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 16  
 tgaagtgaac atgtcagaaa 20  
  
 <210> 17  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 17  
 atagcttggtc gcgatcacct 20  
  
 <210> 18  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 18  
 tttttgcaga ccgttggttt 20  
  
 <210> 19  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 19  
 cgcgacacag cagttcagca 20  
  
 <210> 20  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer

<400> 20  
 tatcattttt gcttaatttg 20

<210> 21  
 <211> 35  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<221> misc\_feature  
 <222> (16)...(17)  
 <223> n = A,T,C or G

<400> 21  
 gaagaggatg cagaannsac gacaatggcg caatc 35

<210> 22  
 <211> 35  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<221> misc\_feature  
 <222> (19)...(20)  
 <223> n = A,T,C or G

<400> 22  
 gattgcgcca ttgtcgtsnn ttctgcatcc tcttc 35

<210> 23  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<221> misc\_feature  
 <222> (16)...(17)  
 <223> n = A,T,C or G

<400> 23  
 gaggatgcag aagtannsac aatggcgcaa tcag 34

<210> 24  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<221> misc\_feature  
 <222> (18)...(19)  
 <223> n = A,T,C or G

<400> 24  
 ctgattgcgc cattgtsnnt acttctgcat cctc 34  
  
 <210> 25  
 <211> 33  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <221> misc\_feature  
 <222> (16)...(17)  
 <223> n = A,T,C or G  
  
 <400> 25  
 gatgcagaag taacgnnsat ggcgcaatca gtg 33  
  
 <210> 26  
 <211> 33  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <221> misc\_feature  
 <222> (17)...(18)  
 <223> n = A,T,C or G  
  
 <400> 26  
 cactgattgc gccatsnncg ttacttctgc atc 33  
  
 <210> 27  
 <211> 31  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 27  
 ctctgaattt ttttaaaagg agagggtaaa g 31  
  
 <210> 28  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 28  
 aattcccat ggtaccgatt gcg 23  
  
 <210> 29  
 <211> 35  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer  
  
 <400> 29  
 tctactctga atttttttaa aaggagaggg taaag 35  
  
 <210> 30  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 30  
 ccccatggta ccgattgcg 19  
  
 <210> 31  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 31  
 aaatgaagcg ctcttcttt cttcg 25  
  
 <210> 32  
 <211> 52  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 32  
 gcttcctttg atgcggaag aatgtttacg tgccacctcc attatttccc cg 52  
  
 <210> 33  
 <211> 52  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 33  
 cggggaaata atggaggtgg cacgtaaaca ttcttaccgc atcaaaggaa gc 52  
  
 <210> 34  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 34

gagcttgctc aagagcctga tgaca

25